

(Reference 10)

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **61292181 A**(43) Date of publication of application: **22.12.86**

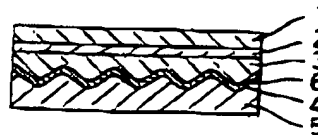
(51) Int. Cl.

**G03H 1/18**  
**G03H 1/20**
(21) Application number: **61053182**(22) Date of filing: **11.03.86**(62) Division of application: **60115067**(71) Applicant: **DAINIPPON PRINTING CO LTD**(72) Inventor: **TAKEUCHI SATOSHI**  
**DANJO KOTARO**(54) **TRANSPARENT HOLOGRAM TRANSFER SHEET**

## (57) Abstract:

**PURPOSE:** To prevent the forgery of cards and notes used as money within limited areas by successively laminating a hologram forming layer, a thin film and an adhesive layer on a support.

**CONSTITUTION:** A hologram forming layer 3 having a relief forming face 6, a thin film 4 and an adhesive layer 5 are successively laminated on a support 1. The thin film 4 is formed by combining two or more kinds of thin films selected among a transparent continuous thin film having a higher refractive index than the hologram forming layer 3, a thin film of a transparent ferroelectric substance having a higher refractive index than the layer 3, a transparent continuous thin film having a lower refractive index than the layer 3, a reflecting thin metallic film of  $2200\text{\AA}$  thickness and a thin resin film different from the layer 3 in refractive index. Thus, the forgery of cards and notes used as money within limited areas can be prevented.



COPYRIGHT: (C)1986,JPO&amp;Japio

BEST AVAILABLE COPY

特開昭61-292181 (D)

ムの形成位置に制約をうけることがなく、デザインの自由度が広がる効果があり、またこのように表示部上にホログラムを位置させても外観上何の支障もなく、且つ、反射型ホログラムを支持体に設けた場合の如き高い厚度の銀白色による違和感というものがなく、外観上も優れたものとなる効果がある。

上述したように、本発明の透明型転写シートを用いてカード類や金身類に透明型ホログラム転写した場合、商品価値を低下させずにカード類、金身類の偽造防止を有効適格に図ることができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

図1図は本発明の透明型ホログラム転写シートの断面図、第2図はホログラムを転写により設けた実施例を示す斜視図、第3図は第2図のⅡ-Ⅱ線断面図である。

- 1 ..... 支持体
- 2 ..... 保護層
- 3 ..... ホログラム形成層

- 4 ..... 毎図層
- 5 ..... 密着剤層
- 6 ..... レリーフ形成面
- (A) ..... 透明型ホログラム
- (B) ..... 表示部

